

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№5(171), май 2022



Тема номера

**АДАПТАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ К УСЛОВИЯМ САНКЦИЙ:
ОПЫТ ДРУГИХ СТРАН И ВЫБОР СВОЕГО ПУТИ РАЗВИТИЯ**

Содержание

5 Слово редакторов

Газ

- 6 **С. Сайгаткина.** Рынок газа в России ищет внутренние силы

ВИЭ

- 16 **И. Иванов, Т. Ершова, В. Киушкина.** Методы государственной оценки эффективности удалённых энергопроектов в условиях санкций и энергоперехода

Регионы

- 28 **А. Мастепанов, А. Сумин, Б. Чигарев.** Санкционное давление США на национальный энергетический сектор: опыт Ирана
- 48 **А. Сторожев.** Иранская наука выживания: 40 лет под санкциями
- 58 **А. Мастепанов.** Долгосрочный план Австралии по сокращению выбросов как политическая основа углеродной нейтральности

Уголь

- 72 **И. Ананич.** Уголь снова в моде

Энергетика

- 78 **А. Рева.** Региональные аспекты энергоэффективности

Энергопереход

- 92 **Т. Айнуллов, В. Зайченко, Р. Маганов, А. Чернявский, А. Шамсуллин, А. Шевченко.** Развитие углеродно-нейтральной энергетики в России



УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство энергетики Российской Федерации, 107996, ГСП-6, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42

ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1

ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное учреждение «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д. 105, стр. 1

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Бушуев – акад. РАЕН и РИЗ, д. т. н., председатель совета, ген. директор ИЭС
А.М. Мастепанов – акад. РАЕН, д. э. н., г. н. с. Центра энергетической политики ИПНГ РАН
Д.А. Соловьев – к. ф.-м. н., ответственный секретарь совета
А.Н. Дмитриевский – акад. РАН, д. г.-м. н., научный руководитель ИПНГ РАН
А.И. Кулапин – д. х. н., ген. директор РЭА Минэнерго России
В.А. Крюков – акад. РАН, д. э. н., директор ИЗОПП СО РАН

Е.А. Телегина – член-корр. РАН, д. э. н., декан факультета РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
А.И. Громов – к. г. н., директор по энергетическому направлению ФИЭФ
С.П. Филиппов – акад. РАН, д. э. н., директор ИНЭИ РАН
А.Б. Яновский – д. э. н., к. т. н., помощник руководителя администрации президента РФ
П.Ю. Сорокин – заместитель министра энергетики России
О.В. Жданев – к. ф.-м. н., руководитель дирекции технологий ТЭК ФГБУ «РЭА»

Главный редактор
Анна Горшкова

Научный редактор
Виталий Бушуев

Обозреватель
Арсений Погосян

Корректор
Роман Павловский

Фотограф
Иван Федоренко

Дизайн и верстка
Роман Павловский

Адрес редакции:
129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1
+79104635357
anna.gorshik@yandex.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77–75080 от 07.03.2019

Журнал «Энергетическая политика» входит в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК
При перепечатке ссылка на издание обязательна

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов

Редакция не имеет возможности вступать в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею рукописи и иллюстрации

Тираж 1000 экземпляров
Периодичность выхода 12 раз в год
Цена свободная

Отпечатано в «ПБ «Модуль», 115162, Москва, Мытная улица, дом 48, цоколь пом. 2, ком. 1,3
Подписано в печать: 05.05.2022
Время подписания по графику: 13:00
фактическое: 13:00

Contents

5 Editor's Column

Gas

- 6 **S. Saygatkina.** The gas market in Russia is looking for internal forces

RER

- 16 **I. Ivanov, T. Ershova, V. Kiushkina.** Methods of state assessment of the effectiveness of remote energy projects in the conditions of sanctions and energy transition

Regions

- 28 **A. Mastepanov, A. Sumin, B. Chigarev.** USA sanctions pressure on the national energy sector: Iran's experience
- 48 **A. Storzhev.** Iranian Survival Science: 40 years under sanctions
- 58 **A. Mastepanov.** Australia's long-term emission reduction plan as a policy framework for the carbon neutrality

Coal

- 72 **I. Ananich.** Coal is back in fashion

Energy

- 78 **A. Reva.** Regional aspects of energy efficiency

Energy Transition

- 92 **T. Ainullov, V. Zaichenko, R. Maganov, A. Chernyavsky, A. Shamsullin, A. Shevchenko.** Development of carbon neutral energy in Russia

16+



Добыча каменного угля в Индии

Источник: st-martin.ru

УДК 620.9

DOI 10.46920/2409-5516_2022_5171_72

EDN: CNLCSW

Уголь снова в моде Coal is back in fashion

Ирина АНАНИЧ

Директор департамента международного
сотрудничества ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
e-mail: Ananich@rosenergo.gov.ru

Irina ANANICH

Director of the Department of International Relations,
FGBU REA of the Ministry of Energy of Russia
e-mail: Ananich@rosenergo.gov.ru

Баржа с углем, р. Янцзы в Китае

Источник: ymgerman / depositphotos.com



Аннотация. Прошлый год стал ренессансом угольной отрасли. Лидерами потребления угля стали Китай и Индия. Тем не менее, спрос на этот ископаемый вид топлива вырос даже в европейских странах, объявивших о поэтапном сокращении использования ископаемых видов топлива. Это дает основания для развития угольной отрасли в России, увеличения экспорта угля и внедрения новых технологий его переработки.

Ключевые слова: уголь, рост спроса, углехимия, системы улавливания CO₂.

Abstract. The past year has been a renaissance for the coal industry. The leaders in coal consumption are China and India. However, demand for this fossil fuel has grown even in European countries that have announced phase-outs of fossil fuel use. This gives grounds for the development of the coal industry in Russia, the increase in coal exports and the introduction of new technologies for its processing.

Keywords: coal, demand growth, coal chemistry, CO₂ capture systems.



**Китай, крупнейшая
страна-потребитель угля,
нарастил импорт этого
ресурса из России до 54
млн т, что на 42% больше
рекордного 2020 г.**



Отгрузка угля

Источник: deyangeorgiev2 / depositphotos.com

Для угольной отрасли 2021 г. стал, без всякого преувеличения, годом рекордов. Если в 2020 г. на фоне падения потребления электроэнергии мы были свидетелями сокращения спроса на уголь, то в 2021 г. на фоне восстановления мировой экономики после отмены ковидных ограничений он начал резко расти по всему миру. Более высокие, чем изначально ожидалось, темпы восстановления стали причиной значительного повышения спроса на энергоресурсы.

По предварительным оценкам МЭА, в 2021 г. производство электроэнергии на основе угля в мире увеличилось на 9 %, достигнув исторического максимума в абсолютном выражении – 10,35 тыс. ТВт·ч [1], одновременно спрос на уголь вырос на 6 %, тем самым приблизившись к рекордным

значениям 2013 и 2014 гг. [2]. В Китае и Индии, являющихся основными потребителями угля в мире, по предварительным подсчетам, в 2021 г. угольная генерация возросла на 9 и 12 %, соответственно, достигнув рекордных уровней [3]. Угольная генерация в США и странах Европейского союза в 2021 г. также увеличилась – почти на 20 % [4]. Парадоксальная ситуация сложилась на европейском энергетическом рынке в преддверии начала отопительного сезона на фоне роста цен на газ. В странах Европы, стремящихся, казалось бы, сократить потребление угля, спрос на данный вид топлива возрос до такой степени, что в октябре 2021 г. цены на него преодолели отметку в 300 долларов за тонну, таким образом побив предыдущий исто-